

PROYEK AKHIR

**REKAYASA APLIKASI LAPORAN PEMASARAN DI SMKN 1
KEBUMEN MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL**



Oleh :

SITI ZAENUN NASIKHAH

173110023

**PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA**

2020

PROYEK AKHIR

**REKAYASA APLIKASI LAPORAN PEMASARAN DI SMKN 1
KEBUMEN MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL**

**Karya Tulis Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer**

Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi



**PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA**

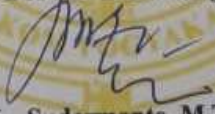
2020

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Rekayasa Aplikasi Laporan Pemasaran Di SMKN 1
Kebumen
Nama Mahasiswa : Siti Zaenun Nasikhah
NIM : 173110023
Jurusan : Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi
Jenjang : Diploma III
Tahun : 2020

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan
Yogyakarta, 2020

Menyetujui
Dosen Pembimbing


(Ir. Sudarmanto, M.T.)

HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK AKHIR

REKAYASA APLIKASI LAPORAN PEMASARAN DI SMKN 1 KEBUMEN MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Proyek Akhir dan dinyatakan

Diterima sebagai syarat memperoleh derajat Ahli Madya Komputer

Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi

Yogyakarta,2018

Mengesahkan

Pembimbing

Ir. Sudarmanto, M.T.

Penguji 1

Edi Faizal S.T., M.Cs.

Penguji 2

Ir. Hera Wasiati, M.M.

Mengetahui

Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi

Ir. Sudarmanto, M.T.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Proyek akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Orang tua saya yang telah memberikan motivasi dan dukungan yang senantiasa mendoakan saya dan memberikan dukungan materi selama kuliah.
2. Bapak dan Ibu Dosen yang selama ini telah membimbing dalam menuntut ilmu, serta senantiasa menuntun dan mengarahkan dengan kesabaran mereka agar saya menjadi orang yang berkembang.
3. Mas Dani yang selalu semangat membantu saya memberi motivasi dukungan dan mendampingi saya.
4. Pak Teguh selaku wakil kepala sekolah jurusan BDP yang telah mendukung saya untuk berkreasi di SMK N 1 Kebumen.
5. Kepada teman teman dan sahabat yang selalu mendukung dan memberikan motivasi belajar dan motivasi segera menyelesaikan proyek akhir.

Terima kasih untuk kalian yang selalu mendukung saya , dan mungkin saya belum dapat membalas jasa jasa kalian semua. Semoga proyek akhir ini dapat bermanfaat untuk kemajuan SMK N 1 Kebumen dalam memberikan Fasilitas belajar mengajar.

MOTTO

“Jadilah diri sendiri dan jangan menjadi orang lain, walaupun dia terlihat lebih baik dari kita”.

INTISARI

REKAYASA APLIKASI LAPORAN PEMASARAN DI SMKN 1 KEBUMEN MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

Oleh
Siti Zaenun Nasikhah
173110023

**Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta**

Pelaporan penjualan pada jurusan BDP (Bisnis Daring dan Pemasaran) di SMK N 1 Kebumen masih dilakukan dengan manual penghitungan laba dan rugi pada laporan juga masih manual. Pencatatanya juga masih ditulis manual dengan tangan sehingga memerlukan waktu yang lama dan beresiko kesalahan perhitungan saat membuat laporan.

Rekayasa perangkat lunak aplikasi laporan pemasaran di SMK N 1 Kebumen ini menggunakan Bahasa pemrograman PHP dengan framework Laravel dan database MySQL untuk mempermudah dalam penyimpanan data, sehingga dapat memberikan kemudahan dalam pembuatan laporan. Sistem ini dapat mempermudah siswa dalam pembuatan laporan, dan guru dalam mengoreksi laporan dengan mudah. Fitur dari sistem ini adalah siswa mencatat penjualan maka laporan akan dibuat secara otomatis, ini tidak memerlukan kertas untuk pembuatan laporan.

Kata kunci : Laporan pemasaran, Laravel, MySQL, PHP, SMK N 1 Kebumen.

ABSTRACT

ENGINEERING APPLICATION MARKETING REPORT IN SMK 1 KEBUMEN USING LARAVEL FRAMEWORK

By
Siti Zaenun Nasikhah
173110023

**Software Engineering Application Study program
Yogyakarta Akakom College of Informatics and Computer Management**

Reporting of sales in the department of BDP (Online Business and Marketing) at SMK N 1 Kebumen is still done by manually calculating the profit and loss on the report is also still manual. The recorder is also still written manually by hand so it requires a long time and risks of miscalculation when making reports.

Marketing report application software engineering at SMK N 1 Kebumen uses PHP programming language with Laravel framework and MySQL database to facilitate data storage, so that it can provide convenience in making reports. The feature of this system is that students only need to record purchases, and record sales and reports will be generated automatically, this does not require paper for report generation.

Keywords: Marketing reports, SMK N 1 Kebumen, PHP, Laravel, MySQL

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, hingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Proyek Akhir. Penyusunan Laporan Proyek Akhir ini sebagai bukti dalam pelaksanaan menyelesaikan mata kuliah Proyek Akhir Program Diploma 3 (D3) program studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi di STMIK Akakom Yogyakarta.

Penulis menyadari dalam penyusunan Laporan ini tidak sedikit kesulitan dan hambatan yang dialami penulis, namun berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak akhirnya Laporan Kerja Praktek ini dapat diselesaikan.

Untuk itu izinkan kami mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ir. Totok Suprawoto M.M., M.T. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom YOGYAKARTA.
2. Ir. Sudarmanto, M.T. selaku Kaprodi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi, yang memfasilitasi dengan kebijakan-kebijakannya.
3. Ir. Sudarmanto, M.T. selaku Dosen Pembimbing Proyek Akhir, atas bimbingan baik waktu pelaksanaan Proyek Akhir hingga tersusunnya laporan ini.

Kepada semua pihak yang telah berkenan memberikan bantuan dan dorongan serta kerja sama yang baik, sehingga laporan ini selesai dengan baik. Akhir kata penulis mengucapkan Alhamdulillah, semoga Allah SWT selalu menyertai langkah penulis amin. Dan mudah-mudahan laporan proyek akhir ini dapat bermanfaat dan dapat menambah wawasan berpikir serta sebagai bahan referensi dan informasi yang bermanfaat bagi pengetahuan.

Yogyakarta, 8 Juni 2020

Siti Zaenun Nasikhah

173110023

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN INTISARI	vi
HALAMAN ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LISTING PROGRAM	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	3
2.1 Tinjauan Pustaka	3
2.2 Dasar Teori.....	5
2.2.1 Gambaran Umum SMK N 1 Kebumen	5
2.2.2 Bootstrap.....	5
2.2.3 Framework Laravel.....	5

2.2.4 Composer.....	6
2.2.5 HTML.....	6
2.2.6 Basis Data	6
2.2.7 BPD	7
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	8
3.1 Deskripsi Sistem	8
3.2 Sistem Pendukung.....	8
3.2.1 Perangkat Lunak	8
3.2.2 Perangkat Keras	9
3.2.3 <i>User</i> Yang Terlibat	9
3.3 Diagram Arus Data Level 0	10
3.4 Diagram Arus Data Level 1	11
3.5 Perancangan Sistem	12
3.5.1 Perancangan Basis Data.....	12
3.6 Struktur Tabel	13
3.6.1 Tabel <i>User</i>	13
3.6.2 Tabel Siswa.....	14
3.6.3 Tabel Guru	15
3.6.4 Tabel Detail Kasir.....	15
3.6.5 Tabel Barang.....	16
3.6.6 Tabel Transaksi.....	16
3.6.7 Tabel Detiltransaksi	17
3.6.8 Tabel Barang Siswa	18
3.6.9 Tabel Jual.....	19
3.6.10 Tabel Detiljual	20

3.6.11 Tabel Info.....	21
3.7 Rancangan Input.....	21
3.7.1 Rancangan Input Data User	21
3.7.2 Rancangan Input Data Barang	22
3.7.3 Rancangan Input Data Info	23
3.7.4 Rancangan Input Data Transaksi	24
3.7.5 Rancangan Input Data Jual	24
3.8 Rancangan Output.....	25
3.8.1 Rancangan Output Data Barang	25
3.8.2 Rancangan Output Data Info dan Berita.....	25
3.8.3 Rancangan Output Data Pembelian	26
3.8.4 Rancangan Data Penjualan	27
3.8.5 Rancangan Laporan Pembelian Perkelas	27
3.8.6 Rancangan Laporan Pembelian Persiswa	28
3.8.7 Rancangan Laporan Penjualan Persiswa	29
3.8.8 Rancangan Output Siswa Perkelas	29
3.8.9 Rancangan Output Laporan Pembelian Persiswa	30
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASA	31
4.1 Halaman Utama	31
4.2 Halaman Login.....	31
4.3 HalamanRegister User	32
4.4 Halaman Beranda	33
4.5 Halaman Berita dan Info Lomba.....	33
4.6 Halaman Detail Berita dan Info Lomba	35
4.7 Halaman Transaksi.....	36
4.8 Halaman Barang Siswa	36

4.9 Halaman Jual.....	37
4.10 Laporan Export PDF dan Excel	38
4.11 HalamanLaporan Pembelian Perkondisi	38
4.12 HalamanLaporan Penjualan Perkondisi	39
4.13 HalamanLaporan Pembelian Perkelas.....	39
4.14 HalamanLaporan Pembelian Persiswa	40
4.15 HalamanLaporan Pembelian Perdeil Beli	40
4.16 HalamanLaporan Penjualan Perkelas.....	41
4.17 HalamanLaporan Penjualan Persiswa	42
4.18 HalamanLaporan Penjualan Perdetil Jual	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 3.1 Diagram Arus Data Level 0	10
Gambar 3.2 Diagram Arus Data Level 1	11
Gambar 3.3 Rancangan Basis Data	12
Gambar 3.4 Rancangan Input Data User.....	22
Gambar 3.5 Rancangan Input Data Barang.....	22
Gambar 3.6 Rancangan Input Data Info	23
Gambar 3.7 Rancangan Input Struk.....	23
Gambar 3.8 Rancangan Input Data Pembelian	24
Gambar 3.9 Rancangan Input Penjualan.....	24
Gambar 3.10 Rancangan Output Data Barang.....	25
Gambar 3.11 Rancangan Output Data Info.....	26
Gambar 3.12 Rancangan Output Data Beli.....	26
Gambar 3.13 Rancangan Data Penjualan.....	27
Gambar 3.14 Rancangan Output Laporan Pembelian Perkelas	28
Gambar 3.15 Rancangan Output Pembelian Persiswa.....	28
Gambar 3.16 Rancangan Output Penjualan Persiswa	29
Gambar 3.17 Rancangan Output Laporan Penjualan Siswa Perkelas.....	30
Gambar 4.1 Halaman Utama Login Versi Web	31
Gambar 4.2 Script Controller Program Login	32
Gambar 4.3 Halaman RegisterVersi Web.....	33
Gambar 4.4 Halaman Berita dan Info Lomba untuk User Guru	34
Gambar 4.5 Halaman Detail Berita	35
Gambar 4.6 Script Program Halaman Detil Berita	35
Gambar 4.7 Halaman Detil Transaksi	36
Gambar 4.8 Halaman Barang Siswa	36
Gambar 4.9 Script Program Halaman Edt Barang Siswa	37
Gambar 4.10 Penjualan	38
Gambar 4.11 Lanjutan Halaman Laporan Pembelian Perkondisi.....	38
Gambar 4.12 Halaman Hasil Pencarian Berdasarkan Kondisi Laporan Penjualan	39

Gambar 4.13 Halaman Laporan Penjualan Perkelas.....	40
Gambar 4.14 Halaman Laporan Pembelian Persiswa	40
Gambar 4.15 Halaman Laporan Perdetil Beli	41
Gambar 4.16 Halaman Laporan Penjualan Perkelas.....	41
Gambar 4.17 Halaman Laporan Penjualan Persiswa	42
Gambar 4.18 Halaman Laporan Penjualan Perdetil Jual	42

DAFTAR TABEL

	Hal.
Tabel 3.1 Tabel User	9
Tabel 3.1 Struktur Tabel User	14
Tabel 3.3 Struktur Tabel Siswa	14
Tabel 3.4 Struktur Tabel Guru	15
Tabel 3.5 Struktur Tabel Kasir	15
Tabel 3.6 Struktur Tabel Barang	16
Tabel 3.7 Struktur Tabel Beli	17
Tabel 3.8 Struktur Tabel Detilbeli	18
Tabel 3.9 Struktur Tabel Barangsiswa	19
Tabel 3.10 Struktur Tabel Jual	19
Tabel 3.11 Struktur Tabel Detiljual	20
Tabel 3.12 Struktur Tabel Info	21

DAFTAR LISTING PROGRAM

	Hal.
Gambar 4.2 Script Program Halaman Login.....	32
Gambar 4.4 Script Program Halaman Berita	34
Gambar 4.6 Script Program Halaman Detil Berita	35
Gambar 4.9 Script Program Halaman Edt Barang Siswa	37

